

## INSTALLATION INSTRUCTIONS EEBE - Emergency Battery

### SAFETY PRECAUTIONS:

- RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. LUMINAIRE WIRING AND ELECTRICAL PARTS MAY BE DAMAGED WHEN DRILLING FOR INSTALLATION OF LED EMERGENCY DRIVER. CHECK ENCLOSED WIRING AND COMPONENTS.
- RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. THIS LED EMERGENCY DRIVER INSTALLATION REQUIRES KNOWLEDGE OF LUMINAIRES ELECTRICAL SYSTEMS. IF NOT QUALIFIED, DO NOT ATTEMPT INSTALLATION. CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.
- RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK LED EMERGENCY DRIVER IS ONLY FOR USE IN SURFACE MOUNT OR RECESSED LUMINAIRES LISTED TO UL STANDARDS. SUITABLE FOR USE IN DAMP LOCATIONS AND PLENUM SPACES. NOT FOR USE IN HEATED AIR OUTLETS OR HAZARDOUS LOCATIONS.
- RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. DO NOT ALTER, RELOCATE, OR REMOVE WIRING, LAMPHOLDERS, POWER SUPPLY, OR ANY OTHER ELECTRICAL COMPONENT.
- TO PREVENT WIRING DAMAGE OR ABRASION, DO NOT EXPOSE WIRING TO EDGES OF SHEET METAL OR OTHER SHARP OBJECTS.
- DO NOT MAKE OR ALTER ANY OPEN HOLES OF THE WIRING ENCLOSURE OR ELECTRICAL COMPONENT ENCLOSURE DURING INSTALLATION. ONLY THOSE OPEN HOLES INDICATED IN THE INSTRUCTIONS AND/OR DRAWINGS MAY BE ADDED OR ALTERED AS A RESULT OF LED EMERGENCY DRIVER INSTALLATION. DO NOT LEAVE ANY OTHER OPEN HOLES IN THE WIRING ENCLOSURE OR ELECTRICAL COMPONENT ENCLOSURE DURING INSTALLATION.
- TURN OFF AC POWER TO THE FIXTURE BEFORE INSTALLING.
- THE ELECTRICAL RANGE OF THIS PRODUCT IS 120-277V OR 120-347V. INSTALLER MUST CONFIRM THERE IS 120-277V OR 120-347V AT THE FIXTURE BEFORE INSTALLATION.
- TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK, ONLY MATE UNIT CONNECTOR AFTER INSTALLATION IS COMPLETE AND BEFORE THE AC POWER TO THE FIXTURE IS BACK ON. CAUTION: THIS FIXTURE PROVIDES MORE THAN ONE POWER SUPPLY OUTPUT SOURCE. TO PREVENT ELECTRICAL SHOCK, DISCONNECT BOTH NORMAL AND EMERGENCY SOURCES BY TURNING OFF THE AC BRANCH CIRCUIT AND DISCONNECTING THE UNIT CONNECTOR.
- THIS IS A SEALED UNIT. COMPONENTS ARE NOT REPLACEABLE. REPLACE THE ENTIRE LED EMERGENCY DRIVER UNIT WHEN NECESSARY.
- DO NOT USE OUTDOORS.
- DO NOT LET POWER SUPPLY CORDS TOUCH HOT SURFACES. DO NOT MOUNT NEAR GAS OR ELECTRIC HEATERS.
- EQUIPMENT SHOULD BE MOUNTED IN LOCATIONS AND AT HEIGHTS WHERE IT WILL NOT BE SUBJECTED TO TAMPERING BY UNAUTHORIZED PERSONNEL. THE USE OF ACCESSORY EQUIPMENT NOT RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER MAY CAUSE AN UNSAFE CONDITION.
- DO NOT USE THIS EQUIPMENT FOR OTHER THAN INTENDED USE.
- IN ALL INSTALLATIONS, THE EM WIRES LABELS DIM DRIVER+, DIM DIMMER+, DIM-, MUST BE CONNECTED TO FIXTURE 0-10 WIRES BEFORE POWER IS RESTORED. IF FOR NON-DIMMING FIXTURES USE WIRE NUT TO COVER UNUSED WIRES BEFORE POWER IS RESTORED.

## PREVENTING MALFUNCTION AND DAMAGE TO EMERGENCY DRIVER UNIT:

**ALWAYS TURN OFF THE POWER SUPPLY FROM MAIN CIRCUIT BREAKER FIRST!**

- BEFORE RESTORING POWER:
- THE DIM- (GRAY), DIM+ (DIMMER ORANGE), DIM+ (DRIVER PURPLE), WIRES FROM THE EMERGENCY DRIVER MUST BE CONNECTED TO LUMINARIES WITH 0-10V DIMMING. FOR NON DIMMING FIXTURES, USE WIRE NUT TO COVER UNUSED WIRES BEFORE POWER IS RESTORED.
- NOTE: USE THE CHART BELOW WHEN SELECTING A DRIVER. IMPROPERLY SELECTED EMERGENCY BATTERIES WILL FAIL AND WILL NOT BE COVERED UNDER WARRANTY.

## EMERGENCY BATTERY WATTAGE CHART:

		8W	18W
NON-DIMMING	0-8W NON-DIMMING FIXTURE	X	X
	8-18W NON-DIMMING FIXTURE	N/A	X
0-10V DIMMING	0-50W DIMMING FIXTURE	X	X
	50-80W DIMMING FIXTURE	N/A	X

## SPECIFICATION CHART:

RATED OUTPUT POWER	NOMINAL LUMEN OUTPUT*
8W (CONSTANT)	800 LUMENS
18W (CONSTANT)	1800 LUMENS

- NOMINAL LUMEN OUTPUT IS BASED ON A STANDARD LED FIXTURE RATED EFFICACY (LUMEN PER WATT, LM/W) OF 100 LM/W. MULTIPLY LM/W BY RATED OUTPUT POWER OF EMERGENCY PACK TO DETERMINE LUMEN OUTPUT OF FIXTURE DURING EMERGENCY OPERATION. TO CALCULATE ACTUAL MINIMUM LUMEN OUTPUT OF FIXTURE UNDER EMERGENCY OPERATION:
1. DETERMINE THE FIXTURE EFFICACY UNDER NORMAL AC OPERATION, BASED ON FIXTURE MANUFACTURER PUBLISHED DATA, IN LUMENS PER WATT (LM/W). REFERENCE DLC QPL ([WWW.DESIGNLIGHTS.ORG](http://WWW.DESIGNLIGHTS.ORG)) FOR RATED DATA ON FIXTURE EFFICACY. IF FIXTURE IS NOT FOUND ON DLC QPL, CONTACT FIXTURE MANUFACTURER.
  2. MULTIPLY FIXTURE LM/W BY RATED OUTPUT POWER OF EMERGENCY PACK. EXAMPLE: 100 LM/W X 15W = 1500 LUMENS.

## INDICATOR OPERATION:

CODE	TEST SWITCH OPERATION	INDICATOR STATUS	MEANING
AC ON	NO OPERATION	ON (NO FLASHING)	BATTERY IS CHARGING
AC ON	PRESSED ON	2 SECONDS ON AND 2 SECOND OFF	BATTERY IS DISCHARGING, AFTER 30 SECONDS BACK TO AC MODE.
AC ON	PRESSED TWICE IN 2 SECONDS	2 SECOND ON AND 2 SECOND OFF	BATTERY HAS OPERATED FOR A LONG TIME DISCHARGING UNTIL BATTERY IS FULLY DISCHARGED, THEN BACK TO AC CHARGING MODE.
AC OFF	NO OPERATION	2 SECONDS ON AND 2 SECONDS OFF	SWITCHES TO EMERGENCY MODE AND OPERATES THE EXISTING FIXTURE TO 90 MINUTES UNTIL FULL DISCHARGE.
AC OFF	WHEN BATTERY IS DISCHARGING, PRESS TEST SWITCH, BATTERY WILL STOP DISCHARGE. NEED AC ON TO ACTIVATE THE FIXTURE.		
FAILURE	WHEN INDICATOR FLASHES ON AND OFF QUICKLY, OR TURNS OFF, THE BATTERY MAY NOT BE COMPATIBLE WITH THE FIXTURE OR IS INSTALLED INCORRECTLY.		

## **FIXTURE COMPATIBILITY & APPLICATIONS:**

- THE EMERGENCY BATTERY CAN BE USED WITH MOST LED LOADS THAT DIRECTLY CONNECT LED FIXTURE AC INPUT WITH THE CONSTANT POWER WHILE EMERGENCY MODE. THE BATTERY IS COMPATIBLE WITH TYPE B LED TUBE LIGHTS AND LED DOWNLIGHTS.
- THE EMERGENCY DRIVER HAS BEEN EVALUATED TO AND FOUND COMPLIANT TO UL 924. THE EMERGENCY DRIVER ASSEMBLY IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY UL. THE AS-INSTALLED PERFORMANCE OF THE SYSTEM MUST MEET OR EXCEED ALL FEDERAL, STATE, AND LOCAL CODE REQUIREMENTS.
- NOMINAL LUMEN OUTPUT IS BASED ON A STANDARD LED FIXTURE RATED EFFICACY (LUMENS PER WATT, LM/W) OF 100 LM/W.
- MULTIPLY LM/W BY RATED OUTPUT POWER OF EMERGENCY PACK TO DETERMINE LUMEN OUTPUT OF FIXTURE DURING EMERGENCY OPERATION. TO CALCULATE ACTUAL MINIMUM LUMEN OUTPUT OF FIXTURE UNDER EMERGENCY OPERATION:
- DETERMINE THE FIXTURE EFFICACY UNDER NORMAL AC OPERATION, BASED ON FIXTURE MANUFACTURER PUBLISHED DATA, IN LUMENS PER WATT (LM/W).
- REFERENCE DLC QPL ([WWW.DESIGNLIGHTS.ORG](http://WWW.DESIGNLIGHTS.ORG)) FOR RATED DATA ON FIXTURE EFFICACY. IF FIXTURE IS NOT FOUND ON DLC QPL, CONTACT FIXTURE MANUFACTURER.
- MULTIPLY FIXTURE LM/W BY RATED OUTPUT POWER OF EMERGENCY PACK. (EXAMPLE: 100 LM/W X 18W = 1800 LUMENS.)

## **DETERMINING ADEQUACY OF MEANS-OF-EGRESS LIGHTING LEVELS:**

- FOLLOW INDUSTRY STANDARDS BY UTILIZING AVAILABLE .IES FILES AND LIGHTING DESIGN SOFTWARE FOR YOUR DEDICATED EMERGENCY LUMINAIRES, WITH THE ABOVE CALCULATED EMERGENCY LUMENS, AND VALIDATE YOUR AS-INSTALLED PLANS IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE LIFE SAFETY CODES GOVERNING YOUR PROJECT.
- WHILE THESE PRODUCTS ARE COMPLIANT WITH THE REQUIREMENTS OF UL STANDARD 924, IT IS ULTIMATELY THE RESPONSIBILITY OF THE DESIGNER/SPECIFIER TO ASSURE THE AS-INSTALLED SYSTEM DELIVERS CODE COMPLIANT PATH OF EGRESS ILLUMINATION IN ACCORDANCE WITH FEDERAL, STATE OR LOCAL MUNICIPAL REQUIREMENTS.
- COMPLETE WIRING AS INDICATED BELOW. INSTALL IN ACCORDANCE WITH NATIONAL ELECTRIC CODE. EMERGENCY PACK AND AC DRIVER MUST BE ON THE SAME BRANCH CIRCUIT. ENSURE HOT / LIVE LEAD GOING TO THE BLACK WIRE ON THE EMERGENCY LED DRIVER IS UN-SWITCHED. WHEN USED WITH SWITCHED FIXTURES, THE EMERGENCY PACK MUST BE WIRED AHEAD OF THE SWITCH.

## **OPERATION:**

- NORMAL MODE: AC POWER IS PRESENT. THE AC DRIVER OPERATES THE LED LOAD AS DESIGNED. THE EMERGENCY PACK IS CHARGING IN A STANDBY MODE. THE TEST BUTTON WILL BE LIGHT NOT FLICKING, SHOWING THAT THE BATTERY IS CHARGING.
- EMERGENCY MODE: WHEN THE AC POWER GOES OUT, THE EMERGENCY PACK DETECTS THE POWER OUTAGE AND AUTOMATICALLY SWITCHES TO THE EMERGENCY MODE. THE LED LOAD IS ILLUMINATED, FOR A MINIMUM OF 90 MINUTES. WHEN AC POWER IS RESTORED, THE EMERGENCY PACK SWITCHES BACK TO NORMAL MODE AND STARTS RE-CHARGING.

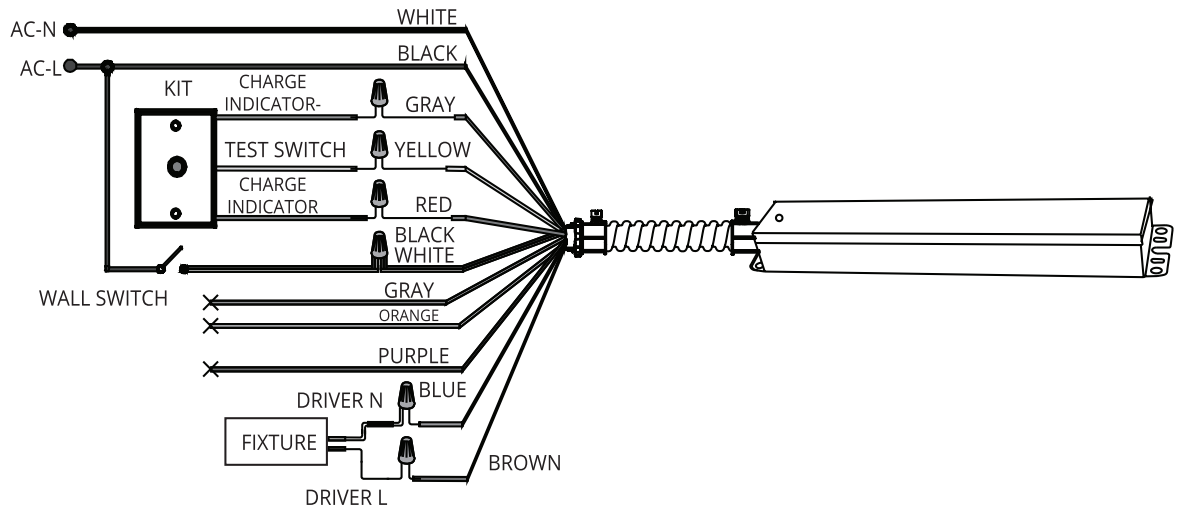
## **SELF-DIAGNOSTIC:**

### **ALWAYS TURN OFF THE POWER SUPPLY FROM MAIN CIRCUIT BREAKER FIRST!**

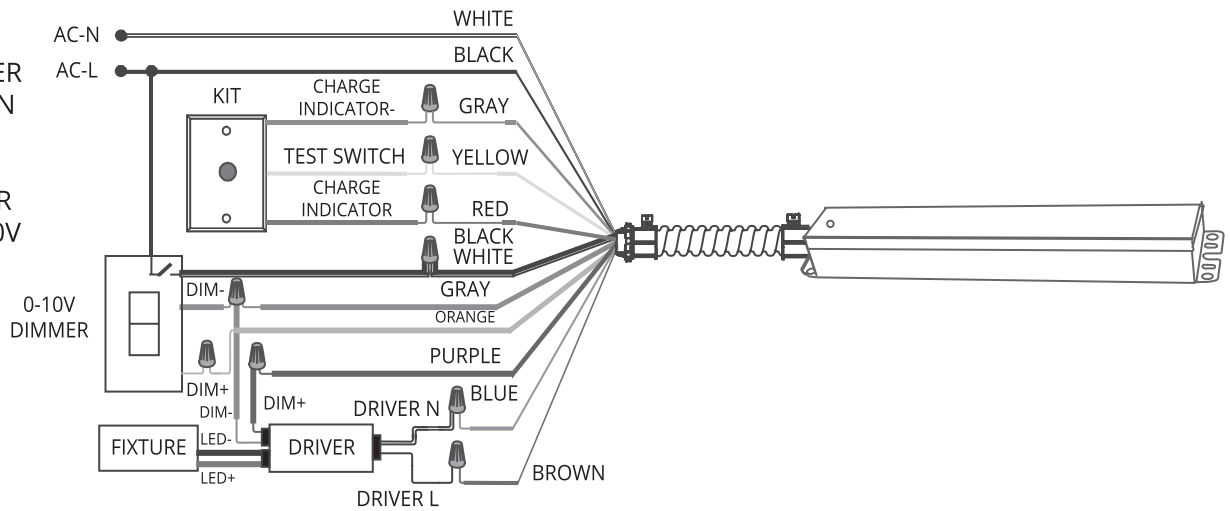
- THE INTEGRATED SELF-DIAGNOSTIC CIRCUITRY WILL AUTOMATICALLY CONDUCT MONTHLY 30-SECOND AND ANNUAL 90-MINUTE TESTS TO VERIFY PROPER EMERGENCY CAPABILITY PER LIFE SAFETY CODE REQUIREMENTS.
- PRESS THE TEST BUTTON TO THE EMERGENCY MODE WITH 30 SECONDS, AFTER 30 SECONDS THE FIXTURES TURN INTO THE AC MODE AUTOMATICALLY, WHEN THE EMERGENCY MODE, PRESS THE TEST BUTTON TURN OFF THE EMERGENCY MODE, THEN CAN DISCONNECT THE WIRE BETWEEN EMERGENCY DRIVER AND FIXTURES.
- .NFPA 101, LIFE SAFETY CODE OUTLINES THE FOLLOWING SCHEDULE:
- MONTHLY - ENSURE THAT THE TEST BUTTON LIGHT IS ILLUMINATED. CONDUCT A 30 SECOND DISCHARGE TEST BY PRESSING THE TEST BUTTON. THE LED LOAD SHOULD OPERATE AT REDUCED OUTPUT.
- ANNUALLY - ENSURE THAT THE TEST BUTTON IS ILLUMINATED. CONDUCT A FULL 90 MINUTE DISCHARGE TEST. THE UNIT SHOULD OPERATE AS INTENDED DURATION OF THE TEST. WRITTEN RECORDS OF THE TESTING SHALL BE KEPT BY THE OWNER FOR INSPECTION BY THE AUTHORITY HAVING JURISDICTION.

# WIRING:

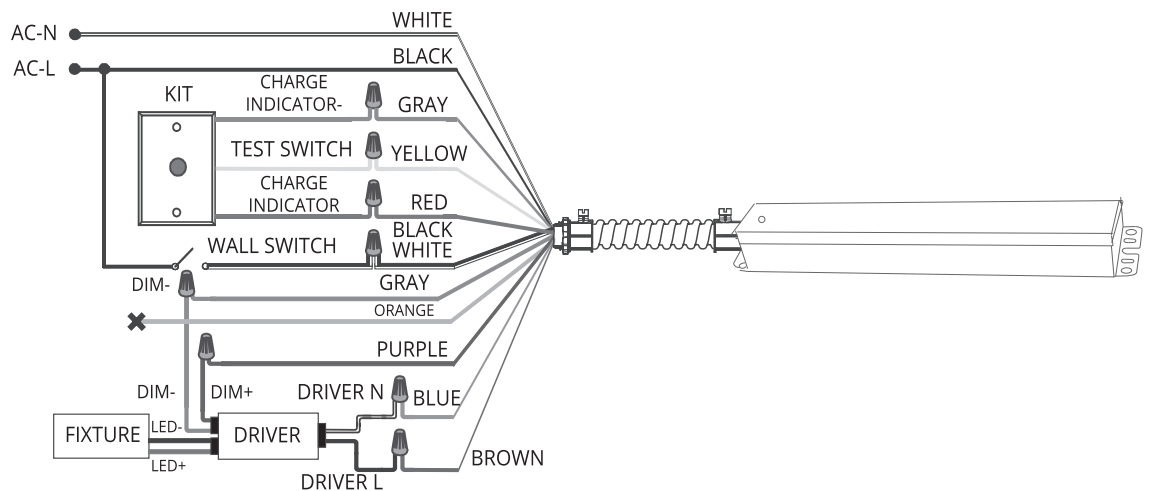
- THE LED DRIVER POWER LESS THAN THE EMERGENCY POWER.
- NOTE: USE WIRE NUTS TO COVER UNUSED WIRES



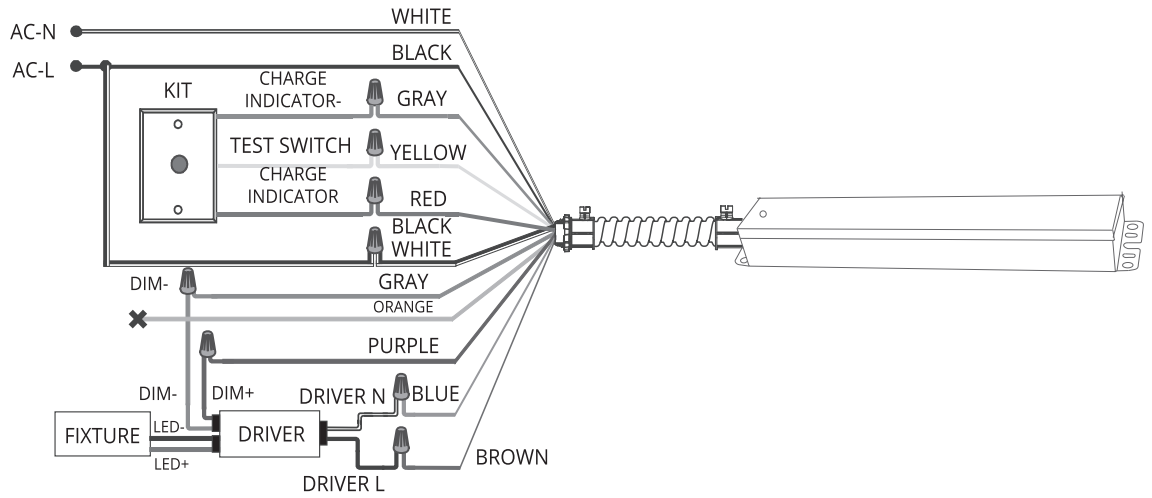
- THE LED DRIVER POWER IS MORE THAN EMERGENCY LED DRIVER WITH DIMMER
- MUST BE 0-10V DIMMABLE FIXTURE.



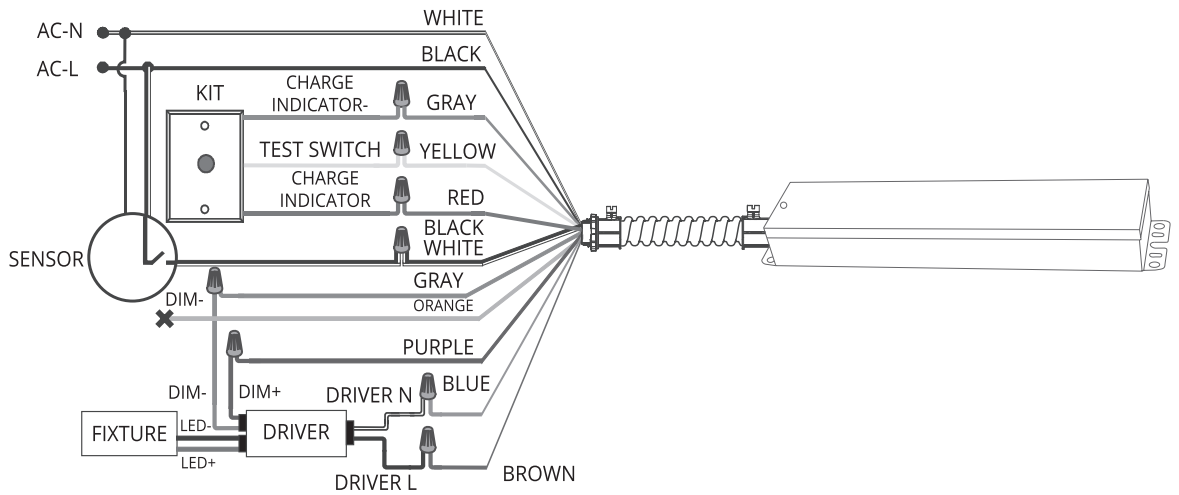
- WITHOUT DIMMER.
- NOTE: USE WIRE NUTS TO COVER UNUSED WIRES

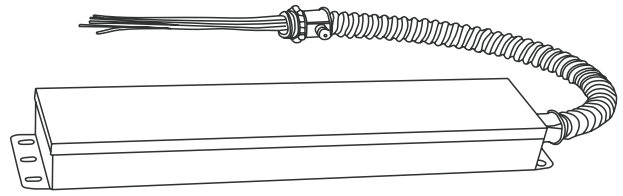


- WITHOUT SWITCH AND DIMMER
- NOTE: USE WIRE NUTS TO COVER UNUSED WIRES



- WITH SENSOR
- NOTE: USE WIRE NUTS TO COVER UNUSED WIRES





## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN EEBE - Batería de Emergencia

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA. EL CABLEADO DEL ARTEFACTO Y LAS PIEZAS ELÉCTRICAS PUEDEN DAÑARSE AL REALIZAR LA PERFORACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR DEL LED DE EMERGENCIA. REVISE EL CABLEADO Y LOS COMPONENTES INCLUIDOS.
- RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA. LA INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR DEL LED DE EMERGENCIA, REQUIERE CONOCIMIENTO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE LAS LUMINARIAS. SI NO ESTÁ CALIFICADO, NO INTENTE LA INSTALACIÓN. COMUNÍQUESE CON UN ELECTRICISTA CALIFICADO.
- RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA. EL CONTROLADOR DEL LED DE EMERGENCIA SOLO SE PUEDE USAR EN ARTEFACTOS DE MONTAJE EN SUPERFICIE O EMPOTRADOS QUE CUMPLAN CON LAS NORMAS UL. APTO PARA USO EN LUGARES HÚMEDOS Y EN ESPACIOS REDUCIDOS. NO APTO PARA SU USO EN SALIDAS DE AIRE CALIENTE O LUGARES PELIGROSOS.
- RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA. NO ALTERE, TRASLADE O RETIRE EL CABLEADO, LOS PORTALÁMPARAS, LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN O CUALQUIER OTRO COMPONENTE ELÉCTRICO.
- PARA EVITAR DAÑOS O DESGASTE DE LOS CABLES, NO LOS EXPONGA A BORDES DE LÁMINAS DE METAL U OTROS OBJETOS FILOSOS.
- NO ALTERE NINGÚN ORIFICIO ABIERTO -O AGREGUE NUEVOS-, EN LA CAJA DE CABLEADO O EN LA CAJA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS DURANTE LA INSTALACIÓN. SOLO SE PUEDEN AGREGAR O ALTERAR LOS ORIFICIOS ABIERTOS INDICADOS EN LAS INSTRUCCIONES O DIAGRAMAS DURANTE LA INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR DEL LED DE EMERGENCIA. NO DEJE NINGÚN OTRO ORIFICIO ABIERTO EN LA CAJA DE CABLEADO O EN LA CAJA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS DURANTE LA INSTALACIÓN.
- ANTES DE LA INSTALACIÓN, DESCONECTE LA ENERGÍA DE CA DEL ARTEFACTO.
- EL RANGO ELÉCTRICO DE ESTE PRODUCTO ES DE 120-277V O 120-347V. SE DEBE CONFIRMAR QUE HAY 120-277V O 120-347V EN EL ARTEFACTO ANTES DE LA INSTALACIÓN.
- PARA EVITAR LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS, ENCHUFAR EL CONECTOR DE LA UNIDAD DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN Y ANTES DE QUE SE VUELVA A CONECTAR LA FUENTE DE ENERGÍA DE CA AL ARTEFACTO. PRECAUCIÓN: ESTE ARTEFACTO TIENE MÁS DE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA. PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, DESCONECTE TANTO LAS FUENTES NORMALES COMO LAS DE EMERGENCIA APAGANDO EL CIRCUITO DE CA Y DESACTIVANDO EL CONECTOR DE LA UNIDAD.
- ESTA ES UNA UNIDAD SELLADA. LOS COMPONENTES NO PUEDEN REEMPLAZARSE. CUANDO SEA NECESARIO, REEMPLACE TODA LA UNIDAD DEL CONTROLADOR DEL LED DE EMERGENCIA.
- NO APTO PARA SU USO EN ESPACIOS ABIERTOS.
- EVITAR QUE LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN TOQUEN SUPERFICIES CALIENTES. NO INSTALE CERCA DE CALEFACTORES A GAS O ELÉCTRICOS.
- EL EQUIPO DEBE MONTARSE EN LUGARES Y ALTURAS EN LOS QUE NO PUEDA SER FÁCILMENTE MANIPULADO POR PERSONAL NO AUTORIZADO. EL USO DE EQUIPOS ADICIONALES NO RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE PUEDE CAUSAR UNA CONDICIÓN INSEGURA.
- NO UTILIZAR ESTE EQUIPO PARA UN PROPÓSITO DISTINTO AL PREVISTO.
- EN TODAS LAS INSTALACIONES Y ANTES DE VOLVER A CONECTAR LA FUENTE DE ENERGÍA, SE DEBEN UNIR LAS ETIQUETAS DEL CONTROLADOR DIM+ Y DEL ATENUADOR DIM+ Y DIM- DE LOS CABLES EM, CON LOS CABLES 0-10 DEL ARTEFACTO. EN CASO DE UN ARTEFACTO SIN ATENUADOR, UTILICE CONECTORES DE TORSIÓN PARA CUBRIR LOS CABLES QUE QUEDEN EN DESUSO, ANTES DE VOLVER A CONECTAR LA FUENTE DE ENERGÍA.



## PARA EVITAR FALLAS Y DAÑOS EN LA UNIDAD DEL CONTROLADOR DE EMERGENCIA:

### ¡SIEMPRE DESCONECTE PRIMERO LA FUENTE DE ENERGÍA DEL DISYUNTOR PRINCIPAL!

- ANTES DE VOLVER A CONECTAR LA FUENTE DE ENERGÍA:
- LOS CABLES DIM- (GRIS), DIM+ (ATENUADOR NARANJA) Y DIM+ (CONTROLADOR PÚRPURA) DEL CONTROLADOR DE EMERGENCIA DEBEN CONECTARSE CON LOS CABLES DE 0-10V CON ATENUADOR DEL ARTEFACTO. PARA LOS APARATOS SIN ATENUADOR, USE CONECTORES DE TORSIÓN PARA CUBRIR LOS CABLES QUE QUEDEN EN DESUSO, ANTES DE VOLVER A CONECTAR LA FUENTE DE ENERGÍA.
- NOTA: UTILICE LA SIGUIENTE TABLA PARA ELEGIR UN CONTROLADOR. LAS BATERÍAS DE EMERGENCIA SELECCIONADAS INCORRECTAMENTE FALLARÁN Y NO ESTARÁN CUBIERTAS POR LA GARANTÍA.

## TABLA DE POTENCIA DE BATERÍAS DE EMERGENCIA:

		8W	18W
SIN ATENUADOR	ARTEFACTO DE 0-8W SIN ATENUADOR	X	X
	ARTEFACTO DE 8-18W SIN ATENUADOR	N/D	X
Atenuador 0-10V	ARTEFACTO DE 0-50W CON ATENUADOR	X	X
	ARTEFACTO DE 50-80W CON ATENUADOR	N/D	X

## CUADRO DE ESPECIFICACIONES:

POTENCIA NOMINAL DE SALIDA	LUMEN NOMINAL DE SALIDA*
8W (CONSTANTE)	800 LÚMENES
18W (CONSTANTE)	1800 LÚMENES

- LA SALIDA NOMINAL DE LA ILUMINACIÓN SE BASA EN UNA EFICACIA NOMINAL DEL APARATO LED ESTÁNDAR (LÚMENES POR VATIO, LM/W) DE 100 LM/W. MULTIPLICAR LM/W CON LA POTENCIA NOMINAL DE SALIDA DEL PAQUETE DE EMERGENCIA PARA DETERMINAR LA POTENCIA DE LA LÁMPARA DURANTE LA OPERACIÓN DE EMERGENCIA. PARA CALCULAR EL MÍNIMO DE POTENCIA DE LA LÁMPARA DE LA UNIDAD DURANTE LA OPERACIÓN DE EMERGENCIA:
1. DETERMINAR LA EFICACIA NOMINAL DEL APARATO DURANTE UNA OPERACIÓN NORMAL DE CA, BASADA EN LA INFORMACIÓN DE LÚMENES POR VATIO (LM/W) PUBLICADA POR EL FABRICANTE. CONSULTAR LA REFERENCIA DLC QPL ([WWW.DESIGNLIGHTS.ORG](http://WWW.DESIGNLIGHTS.ORG)) PARA OBTENER DATOS NOMINALES SOBRE LA EFICACIA DE LOS APARATOS. COMUNICAR AL FABRICANTE SI EL APARATO NO SE ENCUENTRA EN DLC QPL.
  2. MULTIPLICAR LOS LM/W DEL APARATO CON LA POTENCIA NOMINAL DE SALIDA DEL PAQUETE DE EMERGENCIA. EJEMPLO: 100 LM/W X 15W = 1500 LÚMENES.

## FUNCIONAMIENTO DEL INDICADOR:

CÓDIGO	FUNCIONAMIENTO DEL INTERRUPTOR DE PRUEBA	ESTADO DEL INDICADOR	SIGNIFICADO
CA PRESENTE	SIN FUNCIONAMIENTO	ENCENDIDO (SIN PARPADEAR)	CARGA DE BATERÍA
CA PRESENTE	PRESIONE EL BOTÓN DE ENCENDIDO	2 SEGUNDOS ENCENDIDO Y 2 SEGUNDOS APAGADO	LA BATERÍA SE ESTÁ DESCARGANDO, DESPUÉS DE 30 SEGUNDOS VUELVE AL MODO CA.
CA PRESENTE	PRESIONE DOS VECES EN 2 SEGUNDOS	2 SEGUNDOS DE ENCENDIDO Y 2 SEGUNDOS DE APAGADO	LA BATERÍA FUNCIONÓ DURANTE MUCHO TIEMPO DESCARGÁNDOSE HASTA HACERLO COMPLETAMENTE Y LUEGO VUELVE AL MODO DE CARGA DE CA.
CA APAGADO	SIN FUNCIONAMIENTO	2 SEGUNDOS ENCENDIDO Y 2 SEGUNDOS APAGADO	CAMBIA AL MODO DE EMERGENCIA Y ACTIVA EL ARTEFACTO EXISTENTE DURANTE 90 MINUTOS HASTA LA DESCARGA COMPLETA.
CA APAGADO	CUANDO LA BATERÍA SE ESTÉ DESCARGANDO, PULSE EL INTERRUPTOR DE PRUEBA Y LA BATERÍA DEJARÁ DE DESCARGARSE. NECESITA LA CA ENCENDIDA PARA ACTIVAR EL ARTEFACTO.		
FALLA	CUANDO EL INDICADOR SE ENCIENDE Y SE APAGA RÁPIDAMENTE O SOLO SE APAGA, PUEDE SER QUE LA BATERÍA NO SEA COMPATIBLE CON EL ARTEFACTO O ESTÉ INSTALADA INCORRECTAMENTE.		

## APLICACIONES Y COMPATIBILIDAD DEL ARTEFACTO:

- LA BATERÍA DE EMERGENCIA SE PUEDE UTILIZAR CON LA MAYORÍA DE LAS CARGAS DE LED, QUE CONECTAN DIRECTAMENTE LA ENTRADA DE CA DE LOS ARTEFACTOS LED CON LA ENERGÍA CONSTANTE EN MODO DE EMERGENCIA. LA BATERÍA ES COMPATIBLE CON LAS LUCES LED DE TUBO TIPO B Y CON LAS LUCES LED DE TECHO.
- EL CONTROLADOR DE EMERGENCIA SE EVALUÓ Y CUMPLE CON LA NORMA UL 924. EL CONJUNTO DEL CONTROLADOR DE EMERGENCIA ES ACEPTADO COMO UN COMPONENTE DEL ARTEFACTO DONDE LA IDONEIDAD DE LA COMBINACIÓN SERÁ DETERMINADA POR LAS NORMAS UL. EL DESEMPEÑO DEL SISTEMA QUE SE INSTALA DEBE CUMPLIR O SUPERAR TODOS LOS REQUISITOS DE LOS CÓDIGOS FEDERALES, ESTATALES Y LOCALES.
- LA SALIDA NOMINAL DE LUMEN SE BASA EN UNA EFICACIA NOMINAL DEL APARATO LED ESTÁNDAR (LÚMENES POR VATIO, LM/W) DE 100 LM/W.
- MULTIPLICAR LM/W POR LA POTENCIA DE SALIDA NOMINAL DEL PAQUETE DE EMERGENCIA PARA DETERMINAR LA POTENCIA DE LUMEN DEL ARTEFACTO DURANTE EL USO EN MODO DE EMERGENCIA. PARA CALCULAR LA PRODUCCIÓN MÍNIMA REAL DE LUMEN DEL ARTEFACTO DURANTE EL USO EN MODO DE EMERGENCIA:
- DETERMINAR LA EFICACIA DEL APARATO BAJO CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO DE CA, BASÁNDOSE EN LOS DATOS PUBLICADOS POR EL FABRICANTE EN LÚMENES POR VATIO (LM/W).
- CONSULTAR LA REFERENCIA DLC QPL ([WWW.DESIGNLIGHTS.ORG](http://WWW.DESIGNLIGHTS.ORG)) PARA OBTENER DATOS NOMINALES SOBRE LA EFICACIA DE LOS APARATOS. COMUNICAR AL FABRICANTE SI EL APARATO NO SE ENCUENTRA EN DLC QPL.
- MULTIPLICAR LOS LM/W DEL APARATO CON LA POTENCIA NOMINAL DE SALIDA DEL PAQUETE DE EMERGENCIA. (EJEMPLO: 100 LM/W X 18W = 1800 LÚMENES.)

## DETERMINACIÓN DE LA IDONEIDAD DE LOS NIVELES DE ILUMINACIÓN DE LOS MEDIOS DE SALIDA:

- CUMPLA LAS NORMAS DE LA INDUSTRIA UTILIZANDO LOS ARCHIVOS .IES DISPONIBLES Y EL SOFTWARE DE DISEÑO DE ILUMINACIÓN PARA SUS APARATOS DE EMERGENCIA DEDICADOS, CON LAS LUMINARIAS DE EMERGENCIA CALCULADAS ANTERIORMENTE, Y VALIDE SUS PLANOS DE INSTALACIÓN DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS DE SEGURIDAD DE VIDA ÚTIL APLICABLES A SU PROYECTO.
- AUNQUE ESTOS PRODUCTOS CUMPLEN CON LOS REQUISITOS DE LA NORMA UL 924, EN ÚLTIMA INSTANCIA ES RESPONSABILIDAD DEL DISEÑADOR/USUARIO VERIFICAR QUE EL SISTEMA INSTALADO PROPORCIONE UNA ILUMINACIÓN DE SALIDA QUE CUMPLA CON EL CÓDIGO DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS FEDERALES, ESTATALES O MUNICIPALES LOCALES.
- CONECTAR EL CABLEADO COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN. INSTALAR CONFORME CON EL CÓDIGO ELÉCTRICO NACIONAL. EL PAQUETE DE EMERGENCIA Y EL CONTROLADOR DE CA DEBEN ESTAR EN EL MISMO CIRCUITO DERIVADO. VERIFICAR QUE EL CONDUCTOR VIVO QUE VA AL CABLE NEGRO EN EL CONTROLADOR DEL LED DE EMERGENCIA NO ESTÉ CONMUTADO. CUANDO SE UTILIZA CON DISPOSITIVOS CONMUTADOS, EL PAQUETE DE EMERGENCIA DEBE CABLEARSE ANTES DEL INTERRUPTOR.

## OPERACIÓN:

- MODO NORMAL: LA ENERGÍA CA SE ENCUENTRA PRESENTE. EL CONTROLADOR DE CA OPERA LA CARGA DEL LED COMO SE DISEÑÓ. EL PAQUETE DE EMERGENCIA SE CARGA EN EL MODO DE ESPERA. EL BOTÓN DE PRUEBA SE ILUMINARÁ SIN PARPADEAR, INDICANDO QUE LA BATERÍA SE ESTÁ CARGANDO.
- MODO DE EMERGENCIA: CUANDO LA CA SE CORTA, EL PAQUETE DE EMERGENCIA DETECTA LA FALTA DE ENERGÍA Y AUTOMÁTICAMENTE CAMBIA AL MODO EMERGENCIA. LA CARGA DEL LED SE ILUMINA, POR UN MÍNIMO DE 90 MINUTOS CUANDO RETORNA LA CA, EL PAQUETE DE EMERGENCIA VUELVE AL MODO NORMAL Y COMIENZA A RECARGAR LA BATERÍA.

## AUTODIAGNÓSTICO:

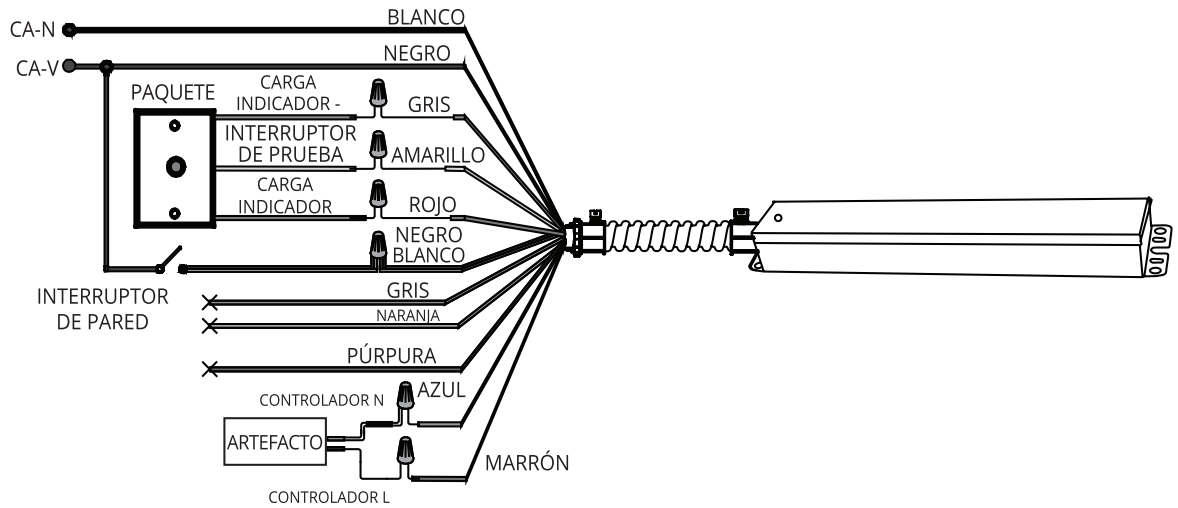
### ¡SIEMPRE DESCONECTE PRIMERO LA FUENTE DE ENERGÍA DEL DISYUNTOR PRINCIPAL!

- EL CIRCUITO INTEGRADO DE AUTODIAGNÓSTICO REALIZARÁ, AUTOMÁTICAMENTE, PRUEBAS MENSUALES DE 30 SEGUNDOS Y ANUALES DE 90 MINUTOS PARA VERIFICAR LA ADECUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE EMERGENCIA, SEGÚN LOS REQUISITOS DEL CÓDIGO DE SEGURIDAD DE VIDA.
- PRESIONAR EL INTERRUPTOR DE PRUEBA EN EL MODO DE EMERGENCIA DURANTE 30 SEGUNDOS, DESPUÉS DE 30 SEGUNDOS LOS ARTEFACTOS PASAN AL MODO DE CA AUTOMÁTICAMENTE. EN MODO DE EMERGENCIA, PRESIONE EL INTERRUPTOR DE PRUEBA PARA APAGARLO Y ASÍ PODRÁ DESCONECTAR EL CABLE ENTRE EL CONTROLADOR DE EMERGENCIA Y LOS ARTEFACTOS. EL CÓDIGO DE SEGURIDAD DE VIDA 101 DE LA NFPA DESCRIBE LA SIGUIENTE TABLA:
- MENSUALMENTE - VERIFICAR QUE LA LUZ DEL BOTÓN DE PRUEBA ESTÉ ENCENDIDA. REALIZAR UNA PRUEBA DE DESCARGA DE 30 SEGUNDOS PRESIONANDO EL BOTÓN DE PRUEBA. LA CARGA DEL LED DEBE OPERAR CON UNA SALIDA REDUCIDA.
- ANUALMENTE - VERIFICAR QUE EL BOTÓN DE PRUEBA ESTÉ ILUMINADO. REALIZAR UNA PRUEBA COMPLETA DE DESCARGA DE 90 MINUTOS. LA UNIDAD DEBE FUNCIONAR SEGÚN LA DURACIÓN PREVISTA DE LA PRUEBA. PROPIETARIO DEBERÁ CONSERVAR REGISTROS ESCRITOS DE LAS PRUEBAS PARA QUE LA AUTORIDAD COMPETENTE LOS INSPECCIONE.

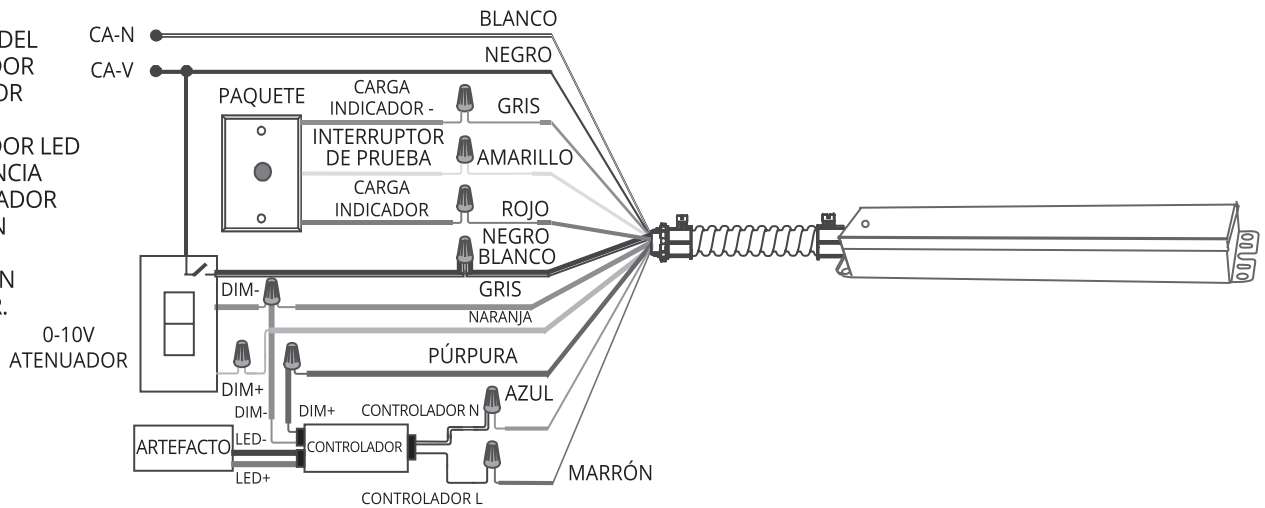


# CABLEADO:

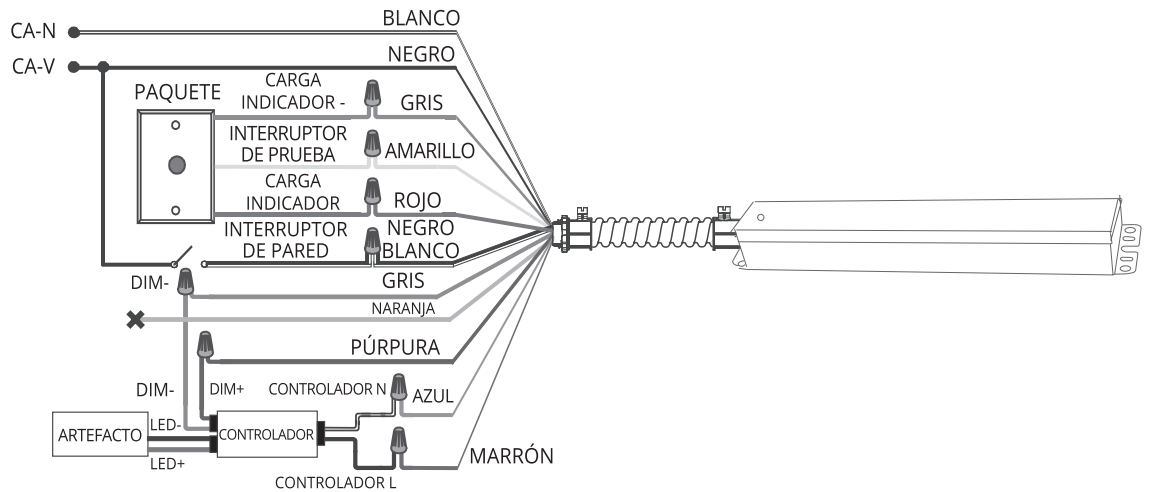
- LA POTENCIA DEL CONTROLADOR DE LED ES MENOR QUE LA POTENCIA DE EMERGENCIA.
- NOTA: UTILIZAR CONECTORES DE TORSIÓN PARA CUBRIR LOS CABLES NO UTILIZADOS



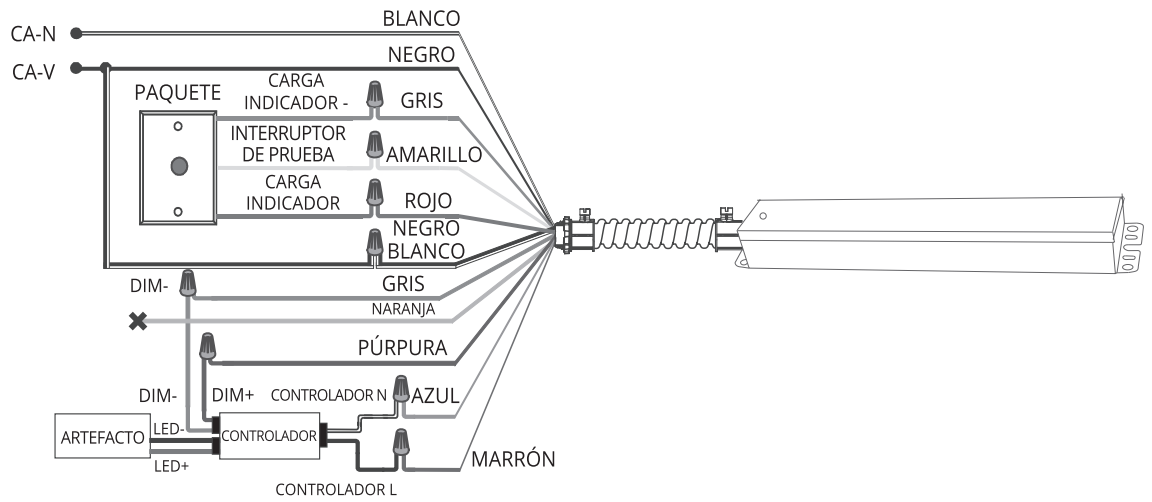
- LA ENERGÍA DEL CONTROLADOR LED ES MAYOR QUE LA DEL CONTROLADOR LED DE EMERGENCIA CON ATENUADOR
- DEBE SER UN ARTEFACTO DE 0-10V CON ATENUADOR.



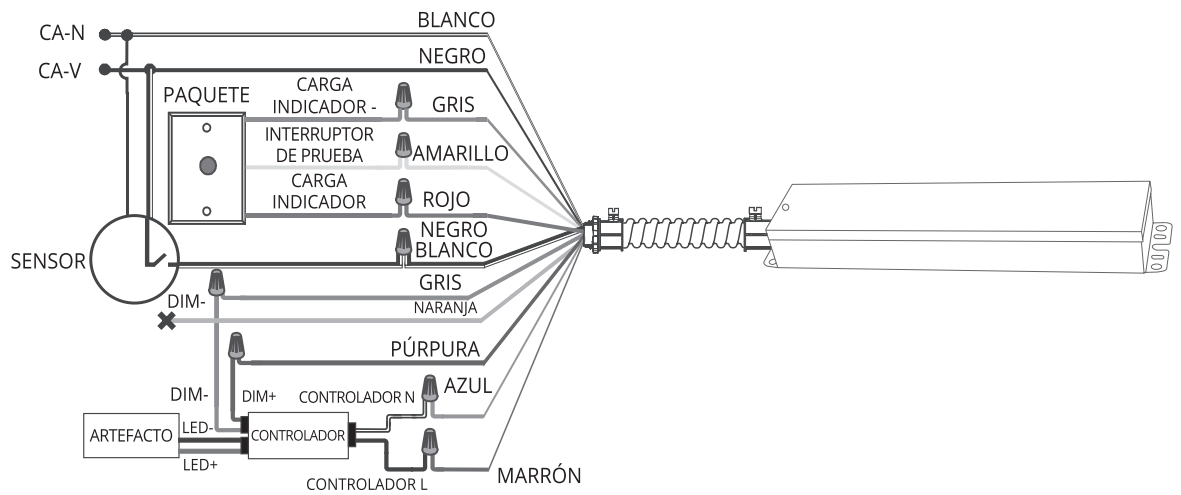
- SIN ATENUADOR.
- NOTA: UTILIZAR CONECTORES DE TORSIÓN PARA CUBRIR LOS CABLES NO UTILIZADOS

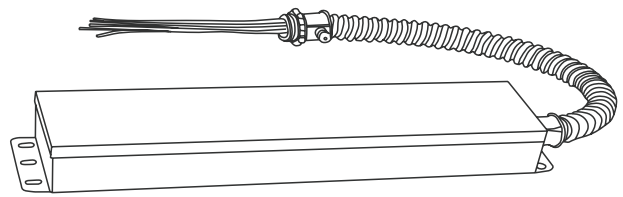


- SIN INTERRUPTOR O ATENUADOR
- NOTA: UTILIZAR CONECTORES DE TORSIÓN PARA CUBRIR LOS CABLES NO UTILIZADOS



- CON SENSOR
- NOTA: UTILIZAR CONECTORES DE TORSIÓN PARA CUBRIR LOS CABLES NO UTILIZADOS





## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION EEBE – Batterie de secours

### CONSIGNES DE SÉCURITÉ:

- RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. LE CÂBLAGE ET LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES DU LUMINAIRE PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉS LORS DU PERÇAGE EN VUE DE L'INSTALLATION D'UN PILOTE DE SECOURS À DEL. VÉRIFIER LE CÂBLAGE ET LES COMPOSANTS QUI SE TROUVENT DANS LE BOÎTIER.
- RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. L'INSTALLATION D'UN PILOTE DE SECOURS POUR LUMINAIRE À DEL REQUIERT UNE BONNE CONNAISSANCE DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES DE LUMINAIRES. NE PAS TENTER L'INSTALLATION SI VOUS N'ÊTES PAS QUALIFIÉ. COMMUNIQUER AVEC UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.
- RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. LE PILOTE DE SECOURS POUR LUMINAIRE À DEL NE DOIT ÊTRE UTILISÉ QUE DANS LES LUMINAIRES ENCASTRÉS OU À MONTAGE EN SURFACE CONFORMES AUX NORMES UL. CONVIENT AUX ENDROITS HUMIDES ET AUX PLÉNUMS. NE PAS UTILISER DANS DES SORTIES D'AIR CHAUFFÉES OU DANS DES ENDROITS DANGEREUX.
- RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. NE PAS MODIFIER, DÉPLACER OU ENLEVER LE CÂBLAGE, LES DOUILLES DE LAMPE, L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OU TOUT AUTRE COMPOSANT ÉLECTRIQUE.
- POUR ÉVITER L'ENDOMMAGEMENT OU L'ABRASION DU CÂBLAGE, NE PAS EXPOSER CE DERNIER AUX BORDS DE LA TÔLE OU À D'AUTRES OBJETS TRANCHANTS.
- LORS DE L'INSTALLATION, NE PAS AJOUTER DE TROUS AU BOÎTIER DE CÂBLAGE OU AU BOÎTIER DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES, ET NE PAS MODIFIER LES TROUS EXISTANTS. SEULS LES TROUS OUVERTS INDICQUÉS SUR LES INSTRUCTIONS OU LES SCHÉMAS PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS OU MODIFIÉS LORS DE L'INSTALLATION DU PILOTE DE SECOURS À DEL. NE LAISSER AUCUN AUTRE TROU OUVERT DANS LE BOÎTIER DE CÂBLAGE OU DANS LE BOÎTIER DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES LORS DE L'INSTALLATION.
- TOUJOURS COUPER L'ALIMENTATION CA DU LUMINAIRE AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.
- LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE DE CE PRODUIT EST DE 120 À 277 V OU 120 À 347 V. L'INSTALLATEUR DOIT CONFIRMER QUE LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE AU NIVEAU DU LUMINAIRE EST DE 120 À 277 V OU 120 À 347 V AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION.
- POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, NE BRANCHER LE CONNECTEUR DE L'UNITÉ DE CONNEXION QU'UNE FOIS L'INSTALLATION TERMINÉE ET AVANT QUE L'ALIMENTATION CA DU LUMINAIRE NE SOIT DE NOUVEAU SOUS TENSION. ATTENTION : CE LUMINAIRE FOURNIT PLUS D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION DE SORTIE. POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, DÉBRANCHER LES SOURCES NORMALES ET D'URGENCE EN COUPANT LE CIRCUIT DE DÉRIVATION CA ET EN DÉBRANCHANT LE CONNECTEUR DE L'APPAREIL.
- CETTE UNITÉ EST SCELLÉE. LES COMPOSANTS NE SONT PAS REMPLAÇABLES. REMPLACER L'ENSEMBLE DE L'UNITÉ DE PILOTE DE SECOURS À DEL AU BESOIN.
- NE PAS UTILISER À L'EXTÉRIEUR.
- NE PAS LAISSER LES CORDONS D'ALIMENTATION TOUCHER DES SURFACES CHAUDES. NE PAS INSTALLER À PROXIMITÉ D'APPAREILS DE CHAUFFAGE AU GAZ OU ÉLECTRIQUE.
- L'ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS DES ENDROITS ET À DES HAUTEURS OÙ IL NE SERA PAS FACILEMENT MANIPULÉ PAR DU PERSONNEL NON AUTORISÉ. L'UTILISATION D'ACCESSOIRES NON RECOMMANDÉS PAR LE FABRICANT PEUT ÊTRE À L'ORIGINE D'UNE SITUATION DANGEREUSE.
- NE PAS UTILISER CET ÉQUIPEMENT À D'AUTRES FINS QUE CELLES PRÉVUES.
- DANS TOUTES LES INSTALLATIONS, LES ÉTIQUETTES DES FILS EM INDIQUANT UN PILOTE DE GRADATION+, UN GRADATEUR DE GRADATION+ OU UN GRADATEUR DE GRADATION - DOIVENT ÊTRE RACCORDÉES À DES FILS 0-10 DE LUMINAIRE AVANT QUE L'ALIMENTATION SOIT RÉTABLIE. POUR LES LUMINAIRES SANS GRADATEUR, UTILISER UN ÉCROU MÉTALLIQUE POUR COUVRIR LES FILS INUTILISÉS AVANT DE RÉTABLIR L'ALIMENTATION.

## PRÉVENIR LES DYSFONCTIONNEMENTS ET LES DOMMAGES AU PILOTE DE L'UNITÉ D'URGENCE:

AVANT TOUTE CHOSE, TOUJOURS COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU DISJONCTEUR PRINCIPAL!

- AVANT DE RÉTABLIR L'ALIMENTATION :
- LE GRADATEUR- (GRIS), LE GRADATEUR+ (GRADATEUR ORANGE), LE GRADATEUR+ (PILOTE VIOLET), LES FILS DU PILOTE D'URGENCE DOIVENT ÊTRE CONNECTÉS AUX LUMINAIRES AVEC UN GRADATEUR 0-10 V. POUR LES LUMINAIRES SANS GRADATION, UTILISER UN ÉCROU MÉTALLIQUE POUR COUVRIR LES FILS INUTILISÉS AVANT DE RÉTABLIR L'ALIMENTATION.
- REMARQUE : UTILISER LE TABLEAU CI-DESSOUS POUR SÉLECTIONNER UN PILOTE. LES BATTERIES DE SECOURS MAL CHOISIES TOMBERONT EN PANNE ET NE SERONT PAS COUVERTES PAR LA GARANTIE.

## TABLEAU DE LA PUISSANCE DES BATTERIES DE SECOURS:

		8 W	18 W
SANS GRADATION	0-8 W, LUMINAIRE SANS GRADATION	X	X
	8-18 W, LUMINAIRE SANS GRADATION	S.O.	X
GRADATION 0-10 V	LUMINAIRE À GRADATION 0-50 W	X	X
	LUMINAIRE À GRADATION 50-80 W	S.O.	X

## TABLEAU DES SPÉCIFICATIONS:

PUISSANCE DE SORTIE NOMINALE:	RENDEMENT NOMINAL EN LUMENS*
8 W (CONSTANT)	800 LUMENS
18 W (CONSTANT)	1800 LUMENS

- LE RENDEMENT NOMINAL EN LUMENS EST BASÉ SUR UN LUMINAIRE À DEL STANDARD DONT L'EFFICACITÉ NOMINALE (LUMENS PAR WATT, LM/W) EST DE 100 LM/W. POUR DÉTERMINER LE RENDEMENT EN LUMENS DU LUMINAIRE PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'URGENCE, IL SUFFIT DE MULTIPLIER LES LUMENS PAR WATT PAR LA PUISSANCE DE SORTIE NOMINALE DU BLOC D'ALIMENTATION DE SECOURS. POUR CALCULER LE RENDEMENT EN LUMEN MINIMAL RÉEL DU LUMINAIRE EN FONCTIONNEMENT D'URGENCE :
1. DÉTERMINER L'EFFICACITÉ DU LUMINAIRE EN MODE DE FONCTIONNEMENT CA NORMAL, SELON LES DONNÉES PUBLIÉES PAR LE FABRICANT DU LUMINAIRE, EN LUMENS PAR WATT (LM/W). CONSULTER LA LISTE QPL DU DLC (WWW.DESIGNLIGHTS.ORG) POUR LES DONNÉES NOMINALES SUR L'EFFICACITÉ DU LUMINAIRE. SI LE LUMINAIRE NE SE TROUVE PAS SUR LA LISTE QPL DU DLC, COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT DU LUMINAIRE.
  2. MULTIPLIER LES LUMENS PAR WATT DU LUMINAIRE PAR LA PUISSANCE DE SORTIE NOMINALE DU BLOC D'ALIMENTATION DE SECOURS. EXEMPLE : 100 LM/W X 15 W = 1500 LUMENS.

## FONCTIONNEMENT DES INDICATEURS:

CODE	TEST DU FONCTIONNEMENT DE L'INTERRUPTEUR	STATUT DE L'INDICATEUR	SIGNIFICATION
MARCHE CA	PAS EN FONCTION	MARCHE (PAS DE CLIGNOTEMENT)	LA BATTERIE EST EN CHARGE
MARCHE CA	APPUYÉ	2 SECONDES D'ACTIVATION ET 2 SECONDES DE DÉSACTIVATION	LA BATTERIE SE DÉCHARGE, APRÈS 30 SECONDES DE RETOUR AU MODE CA.
MARCHE CA	APPUYÉ DEUX FOIS EN 2 SECONDES	2 SECONDES D'ACTIVATION ET 2 SECONDES DE DÉSACTIVATION	LA BATTERIE A FONCTIONNÉ LONGTEMPS AU MOMENT DE L'ÉCOULEMENT JUSQU'À CE QU'ELLE SOIT SOIT COMPLÈTEMENT DÉCHARGÉE PUIS EST REVENUE EN MODE DE CHARGE CA.
ARRÊT CA	PAS EN FONCTION	2 SECONDES D'ACTIVATION ET 2 SECONDES DE DÉSACTIVATION	PASSE EN MODE D'URGENCE ET FAIT FONCTIONNER LE LUMINAIRE PENDANT 90 MINUTES JUSQU'AU DÉCHARGEMENT COMPLET.
ARRÊT CA	LORSQUE LA BATTERIE SE DÉCHARGE, APPUYER SUR L'INTERRUPTEUR DE TEST, LA BATTERIE ARRÊTE DE SE DÉCHARGER. BESOIN D'UNE ALIMENTATION CA POUR ACTIVER LE LUMINAIRE.		
ÉCHEC	LORSQUE L'INDICATEUR CLIGNOTE OU S'ÉTEINT RAPIDEMENT, OU S'IL S'ÉTEINT, LA BATTERIE PEUT NE PAS ÊTRE COMPATIBLE AVEC LE LUMINAIRE OU ÊTRE INSTALLÉE DE MANIÈRE INCORRECTE.		

## COMPATIBILITÉ ET APPLICATION DES LUMINAIRES:

- LA BATTERIE DE SECOURS PEUT ÊTRE UTILISÉE AVEC LA PLUPART DES CHARGES À DEL QUI RELIENT DIRECTEMENT L'ENTRÉE CA DU LUMINAIRE À DEL AVEC UNE ALIMENTATION CA EN MODE D'URGENCE. LA BATTERIE EST COMPATIBLE AVEC LES LUMINAIRES À TUBE À DEL DE TYPE B ET LES LUMINAIRES À DEL DESCENDANTS.
- CE PILOTE DE SECOURS ÉTÉ ÉVALUÉ ET JUGÉ CONFORME À LA NORME UL 924. CE PILOTE EST CONSIDÉRÉ COMME UN COMPOSANT D'UN LUMINAIRE, POURVU QUE LA PERTINENCE DE LA COMBINAISON SOIT CONFIRMÉE PAR UL. LE RENDEMENT DU SYSTÈME TEL QU'IL EST INSTALLÉ DOIT RESPECTER OU DÉPASSER TOUTES LES EXIGENCES DES CODES FÉDÉRAUX, PROVINCIAUX ET LOCAUX.
- LE RENDEMENT NOMINAL EN LUMENS EST BASÉ SUR UN LUMINAIRE À DEL STANDARD DONT L'EFFICACITÉ NOMINALE (LUMENS PAR WATT, LM/W) EST DE 100 LM/W.
- POUR DÉTERMINER LE RENDEMENT EN LUMENS DU LUMINAIRE PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'URGENCE, IL SUFFIT DE MULTIPLIER LES LUMENS PAR WATT PAR LA PUISSANCE DE SORTIE NOMINALE DU BLOC D'ALIMENTATION DE SECOURS. POUR CALCULER LA SORTIE MINIMALE RÉELLE DE LUMENS DU LUMINAIRE LORS DU FONCTIONNEMENT D'URGENCE :
- DÉTERMINER L'EFFICACITÉ DU LUMINAIRE EN MODE DE FONCTIONNEMENT CA NORMAL, SELON LES DONNÉES PUBLIÉES PAR LE FABRICANT DU LUMINAIRE, EN LUMENS PAR WATT (LM/W).
- CONSULTER LA LISTE QPL DU DLC ([WWW.DESIGNLIGHTS.ORG](http://WWW.DESIGNLIGHTS.ORG)) POUR LES DONNÉES NOMINALES SUR L'EFFICACITÉ DU LUMINAIRE. SI LE LUMINAIRE NE SE TROUVE PAS SUR LA LISTE QPL DU DLC, COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT DU LUMINAIRE.
- MULTIPLIER LES LUMENS PAR WATT DU LUMINAIRE PAR LA PUISSANCE DE SORTIE NOMINALE DU BLOC D'ALIMENTATION DE SECOURS (EXEMPLE : 100 LM/W X 18 W = 1800 LUMENS).

## DÉTERMINATION DE L'ADÉQUATION DES NIVEAUX D'ÉCLAIRAGE DES MOYENS D'ÉVACUATION:

- SUIVRE LES NORMES DE L'INDUSTRIE EN UTILISANT LES FICHIERS .IES DISPONIBLES ET LES LOGICIELS DE CONCEPTION DE L'ÉCLAIRAGE POUR VOS LUMINAIRES DE SECOURS DÉDIÉS, EN FONCTION DE L'INTENSITÉ D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS CALCULÉE CI-DESSUS, ET VALIDER VOS PLANS TELS QU'INSTALLÉS CONFORMÉMENT AUX CODES DE SÉCURITÉ APPLICABLES RÉGISSANT VOTRE PROJET.
- BIEN QUE CES PRODUITS SOIENT CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME UL 924, IL INCOMBE EN DERNIER RESSORT AU CONCEPTEUR OU AU FOURNISSEUR DE SERVICES SPÉCIFIQUES DE S'ASSURER QUE LE SYSTÈME TEL QU'IL EST INSTALLÉ ASSURE UN ÉCLAIRAGE DE SORTIE CONFORME AU CODE, CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES FÉDÉRALES, PROVINCIALES OU MUNICIPALES LOCALES.
- EFFECTUER LE CÂBLAGE COMME INDIQUÉ CI-DESSOUS. L'INSTALLATION DOIT ÊTRE CONFORME AU NATIONAL ELECTRIC CODE. LE BLOC D'ALIMENTATION DE SECOURS ET LE PILOTE À COURANT ALTERNATIF DOIVENT SE TROUVER SUR LE MÊME CIRCUIT DE DÉRIVATION. S'ASSURER QUE LE FIL DE CONNEXION QUI SE REND AU FIL NOIR DU PILOTE DE DEL DE SECOURS N'EST PAS BRANCHÉ. LORSQU'IL EST UTILISÉ AVEC DES LUMINAIRES COMMUTÉS, LE BLOC D'ALIMENTATION DE SECOURS DOIT ÊTRE CÂBLÉ AVANT L'INTERRUPTEUR.

## FONCTIONNEMENT:

- MODE NORMAL : L'ALIMENTATION CA EST SOUS TENSION. LE PILOTE À COURANT ALTERNATIF FAIT FONCTIONNER LA CHARGE À DEL COMME PRÉVU. LE BLOC D'ALIMENTATION DE SECOURS SE RECHARGE EN MODE VEILLE. LE BOUTON D'ESSAI S'ALLUME SANS CLIGNOTER, INDIQUANT QUE LA BATTERIE EST EN CHARGE.
- MODE D'URGENCE : LORSQUE LE COURANT ALTERNATIF EST COUPÉ, LE BLOC D'ALIMENTATION DE SECOURS DÉTECTE LA PANNE DE COURANT ET PASSE AUTOMATIQUÉMENT EN MODE D'URGENCE. LA CHARGE À DEL S'ALLUME PENDANT AU MOINS 90 MINUTES. LORSQUE LE COURANT ALTERNATIF EST RÉTABLI, LE BLOC D'ALIMENTATION DE SECOURS REPASSE EN MODE NORMAL ET COMMENCE À SE RECHARGER.

## AUTODIAGNOSTIC:

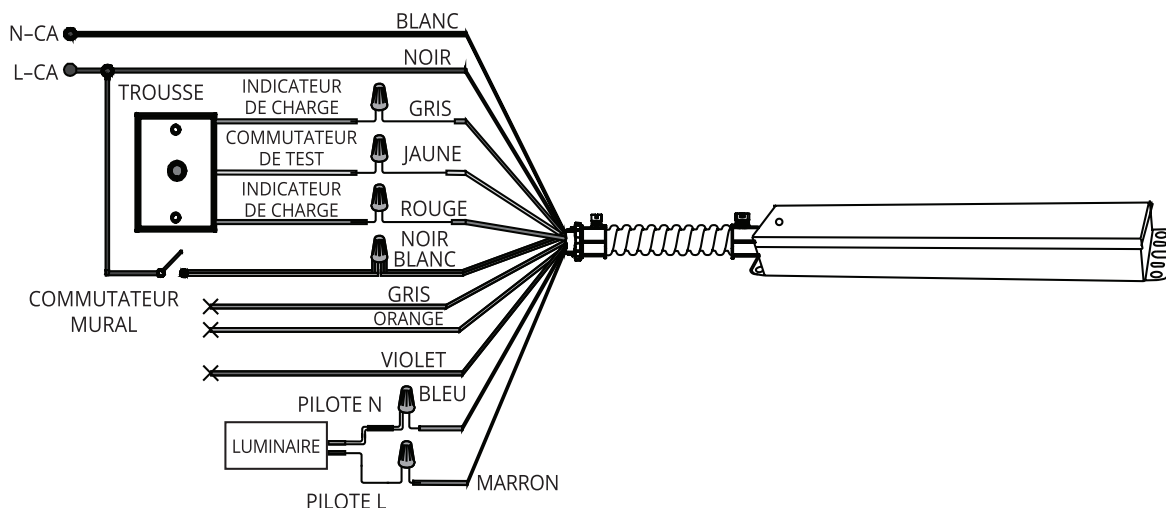
### AVANT TOUTE CHOSE, TOUJOURS COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU DISJONCTEUR PRINCIPAL!

- DES TESTS MENSUELS DE 30 SECONDES ET DES TESTS ANNUELS DE 90 MINUTES SONT AUTOMATIQUÉMENT EFFECTUÉS PAR LE SYSTÈME D'AUTODIAGNOSTIC INTÉGRÉ POUR VÉRIFIER LA CAPACITÉ D'INTERVENTION D'URGENCE, CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DU CODE DE SÉCURITÉ DES PERSONNES.
- APPUYER SUR LE BOUTON DE TEST POUR PASSER EN MODE DE FONCTIONNEMENT D'URGENCE DANS LES 30 SECONDES. APRÈS 30 SECONDES, LES APPAREILS PASSENT AUTOMATIQUÉMENT EN MODE CA. EN MODE DE FONCTIONNEMENT D'URGENCE, APPUYER SUR LE BOUTON DE TEST POUR DÉACTIVER LE MODE D'URGENCE, PUIS DÉBRANCHER LE FIL ENTRE LE PILOTE DE SECOURS ET LES LUMINAIRES. LA NORME NFPA 101, LIFE SAFETY CODE, DÉCRIT LE CALENDRIER SUIVANT :
- MENSUELLEMENT – S'ASSURER QUE LE VOYANT DU BOUTON D'ESSAI EST ALLUMÉ. EFFECTUER UN ESSAI DE DÉCHARGE DE 30 SECONDES EN APPUYANT SUR LE BOUTON D'ESSAI. LA CHARGE À DEL DEVRAIT FONCTIONNER À PUISSANCE RÉDUITE.
- ANNUELLEMENT – S'ASSURER QUE LE BOUTON D'ESSAI EST ALLUMÉ. EFFECTUER UN ESSAI DE DÉCHARGE COMPLET DE 90 MINUTES. L'APPAREIL DEVRAIT FONCTIONNER COMME PRÉVU PENDANT TOUTE LA DURÉE DE L'ESSAI. LE PROPRIÉTAIRE DOIT TENIR DES REGISTRES ÉCRITS DES ESSAIS AUX FINS D'INSPECTION PAR L'AUTORITÉ COMPÉTENTE.

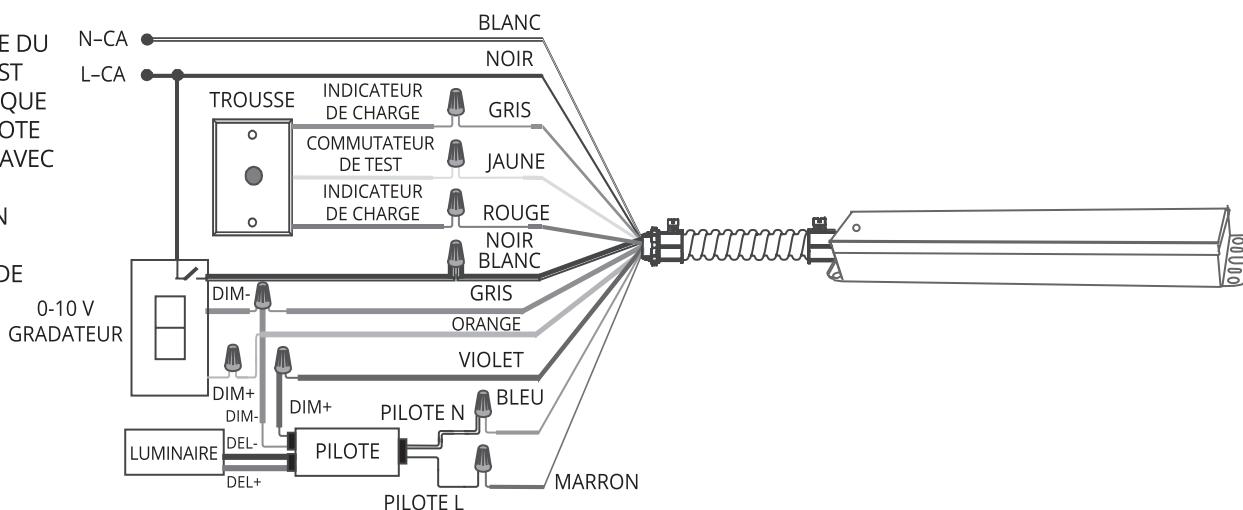


## CÂBLAGE :

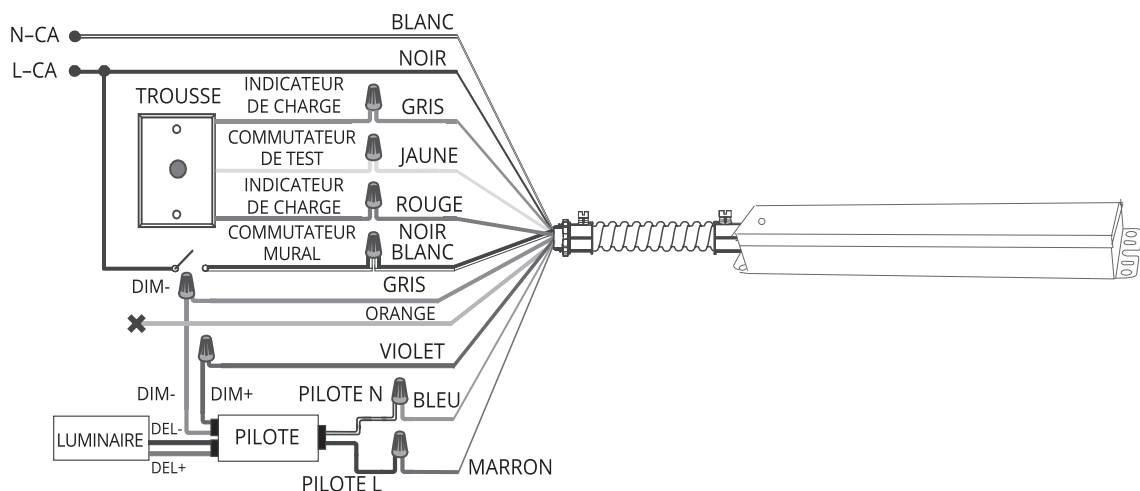
- LA PUISSANCE DU PILOTE DEL EST INFÉRIEURE À CELLE DE L'ALIMENTATION DE SECOURS.
- REMARQUE : UTILISER DES ÉCROUS POUR COUVRIR LES FILS NON UTILISÉS



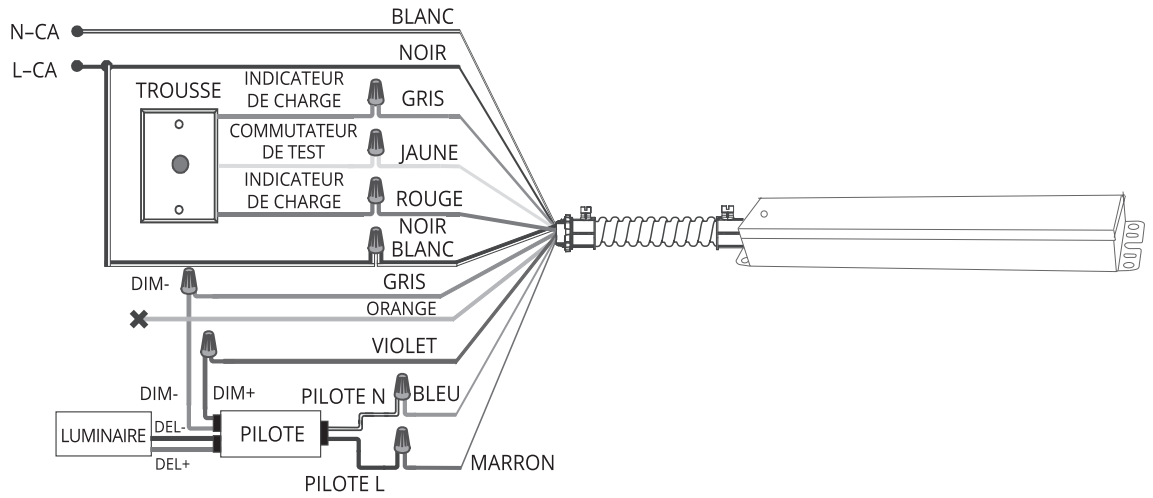
- LA PUISSANCE DU PILOTE DEL EST PLUS ÉLEVÉE QUE CELLE DU PILOTE DE SECOURS AVEC GRADATEUR.
- DOIT ÊTRE UN LUMINAIRE À GRADATION DE 0 À 10 V.



- SANS GRADATEUR
- REMARQUE : UTILISER DES ÉCROUS POUR COUVRIR LES FILS NON UTILISÉS



- SANS INTERRUPTEUR NI GRADATEUR
- REMARQUE : UTILISER DES ÉCROUS POUR COUVRIR LES FILS NON UTILISÉS



- AVEC DÉTECTEUR DE MOUVEMENT
- REMARQUE : UTILISER DES ÉCROUS POUR COUVRIR LES FILS NON UTILISÉS

